

Sommaire

Partie 1 : Bonnes pratiques pour maîtriser les risques vis-à-vis de l'environnement et de l'utilisateur

Garantir l'efficacité des interventions phytosanitaires

- Solution n°1: Traiter en bonnes conditions pour garantir l'efficacité des interventions. 6
- Solution n°2: Limiter la dérive au champ 8
- Solution n°3: Adjuvants : les utiliser à bon escient 9
- Solution n°4: Faire varier les volumes de bouillie. 10
- Solution n°5: Pulvérisation : prévenir le risque de bouchage des buses 12

Respecter la réglementation et gérer les produits non utilisés

- Solution n°6: Rinçage du pulvérisateur: revenir du champ avec un circuit rincé 14
- Solution n°7: Lavage du pulvérisateur au champ : agir vite et sur une parcelle adaptée. 16
- Solution n°8: Diagnostiquer les risques phytosanitaires sur le site de l'exploitation agricole 17
- Solution n°9: Eliminer les déchets issus des produits phytosanitaires via les filières dédiées 18
- Solution n°10: Produits phytosanitaires : connaître la réglementation liée à leur usage. 20
- Solution n°11: Limiter les transferts de produits phytosanitaires causés par le ruissellement 22

Equipement et aménagement

- Solution n°12: Bien aménager son local de stockage des produits phytosanitaires. 24
- Solution n°13: Remplissage du pulvérisateur : préparer les bouillies sur une aire sécurisée. 26
- Solution n°14: Equiper son pulvérisateur pour protéger l'applicateur et l'environnement 28

Protéger l'utilisateur

- Solution n°15: Se protéger le corps par des équipements de protection individuelle. 30
- Solution n°16: Bien choisir son appareil de protection respiratoire 32
- Solution n°17: Lire correctement les étiquettes pour prévenir les risques individuels 34

Partie 2 : Lutte contre les bioagresseurs

Toutes cultures : gestion des adventices, maladies et ravageurs

- Solution n°18: Utiliser le travail du sol pour lutter contre les graminées d'automne 38
- Solution n°19: Nettoyer la moissonneuse-batteuse pour limiter la dissémination des adventices. 39
- Solution n°20: Valoriser les rotations et les périodes de semis pour lutter contre les adventices. 40
- Solution n°21: Pratiquer les faux-semis pour diminuer le stock semencier des parcelles 42
- Solution n°22: Valoriser le couvert d'interculture pour réduire l'infestation des adventices 44
- Solution n°23: Ambrosie : ne la laissez pas s'installer ! 45
- Solution n°24: Détruire les adventices et raisonner l'utilisation du glyphosate 46
- Solution n°25: Lire régulièrement le Bulletin de Santé du Végétal pour s'informer sur la pression parasitaire 47
- Solution n°26: Améliorer la lutte contre les limaces grâce à l'interculture et à l'observation. 48

Céréales à paille

> Adventices des céréales à paille

- Solution n°27: Désherber tôt pour optimiser les doses et préserver le rendement 50
- Solution n°28: Désherbage mécanique des céréales : tenir compte des limites techniques 52

> Verse des céréales à paille

- Solution n°29: Prévenir la verse dès l'implantation 54

Cette brochure a été réalisée par ARVALIS – Institut du végétal.

Dossier coordonné par Marie HENAUT et Yves MESSMER.

Ont contribué à la réalisation de ce guide :

Pour ARVALIS – Institut du végétal : Valérie BIBARD, Nathalie BIGONNEAU, Fabienne BOIZET, Ludovic BONIN, Sandrine BROCHELARD, Damien BRUN, Jean Charles DESWARTE, Philippe DUCHEYRON, Lise GAUTELIER-VIZIOZ, David GOUACHE, Emmanuelle GOURDAIN, Marie HENAUT, Matthieu KILLMAYER, Jérôme LABREUCHE, Didier, LASSERRE, Josiane LORGEOU, Julie MAILLET-MEZERAY, Michel MANGIN, Claude MAUMENE, Yves MESSMER, Jean MOLINES, Luc PELCE, Jean PAUGET, Benjamin PERRIOT, Pascaline PIERSON, Benoît REAL, Nathalie ROBIN, Pierre TAUPIN, Jean-Baptiste THIBORD.

Pour le CETIOM : Aurore BAILLET, Yannick BALLANGER, Didier CHOLLET, Marie GAGNANT, Fabien LAGARDE, Jean LIEVEN, André MERRIEN, Annette PENAUD, Céline ROBERT, Laurent RUCK, Anne-Marie TREMBLAY.

ISBN 978-2-8179-0109-1 - ref. 1091 - Dépôt légal mai 2012 - 10 €



> Maladies des céréales à pailles

- Solution n°30: Raisonner son niveau de protection fongicide en fonction de son milieu 56
- Solution n°31: Utiliser les outils d'aide à la décision pour décider des interventions et s'adapter à l'année..... 58
- Solution n°32: Adapter la protection fongicide du blé en fonction de tolérance des variétés à la septoriose..... 60
- Solution n°33: Adapter la protection fongicide des orges en fonction de la variété et de son débouché 61
- Solution n°34: Piétin verse: privilégier la tolérance variétale et les leviers agronomiques..... 62
- Solution n°35: Oïdium: observer les parcelles et intervenir au cas par cas 64
- Solution n°36: Rouille brune: utiliser au maximum la tolérance variétale..... 65
- Solution n°37: Fusariose des épis: des leviers agronomiques pour réduire le risque 66
- Solution n°38: Piétin-échaudage: associer les méthodes de lutte..... 68

> Ravageurs des céréales à paille

- Solution n°39: Cicadelles: vigilance dans les parcelles 69
- Solution n°40: Pucerons à l'automne: tenir compte du climat pour évaluer le risque 70
- Solution n°41: Pucerons des épis: observez vos parcelles 72
- Solution n°42: Cécidomyies orange: valoriser la tolérance des variétés..... 74

Colza

- Solution n°43: Maîtriser l'implantation du colza d'hiver pour assurer le potentiel et limiter l'impact des bioagresseurs..... 76
- Solution n°44: Désherbage du colza : associer chimie et désherbage mécanique..... 78
- Solution n°45: Raisonner la protection insecticide et favoriser la régulation naturelle des ravageurs du colza 80
- Solution n°46: Contrôler les maladies du colza au printemps : prévoir le risque, observer et protéger si nécessaire 82

Maïs

- Solution n°47: Désherbage du maïs: compléter l'action des phytosanitaires par le binage 84
- Solution n°48: Localiser le désherbage chimique du maïs sur le rang 86
- Solution n°49: Helminthosporiose du maïs: combiner agronomie et génétique pour diminuer les risques 88
- Solution n°50 : Broyer et enfouir les résidus pour diminuer le risque pyrales et sésamies avant l'hiver 89
- Solution n°51: Protection du maïs contre les taupins et les oscinies: estimer le risque et protéger si nécessaire 90
- Solution n°52: Lutte chimique contre la pyrale et la sésamie: limiter les effets sur la faune auxiliaire..... 92
- Solution n°53: Trichogrammes: une méthode de lutte intégrée contre la pyrale du maïs 94

Protéagineux

- Solution n°54: Ravageurs des pois: observer vos parcelles 95

Vos contacts régionaux..... 96



Avec la participation financière du Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural (CASDAR), géré par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, de la Ruralité et de l'Aménagement du territoire.